

# GEMÜ SU60 SUMONDO

## Электропривод для одноразовых клапанов



### Характеристики

- Герметичная изоляция привода от рабочей среды
- Функция ОТКР/ЗАКР, позиционеры и регуляторы процесса
- Разные варианты настройки приводного усилия и скорости позиционирования
- Визуальный индикатор положения со светодиодами и индикаторным шпинделем
- Возможность управления через веб-интерфейс eSy-Web или Modbus TCP
- Множество функций (в частности, сигнализация положения, ограничение хода открывания и закрывания, функции диагностики)

### Описание

В основе конструкции электропривода GEMÜ SU60 с полым валом лежит бесщеточная и бессенсорная технология, что гарантирует высокую производительность и долгий срок службы. Благодаря наличию встроенного позиционера и регулятора процесса он может использоваться не только для перекрытия/открывания, но также наилучшим образом подходит для различных функций регулировки (в том числе сложных).

Соединение привода с контактирующим с технологической средой блоком GEMÜ SUB, состоящим из корпуса клапана и приваренной уплотнительной мембраны, осуществляется с помощью клампов.

После использования контактирующий с технологической средой блок GEMÜ SUB можно просто отсоединить от привода и заменить. Привод остается в оборудовании.

### Технические характеристики

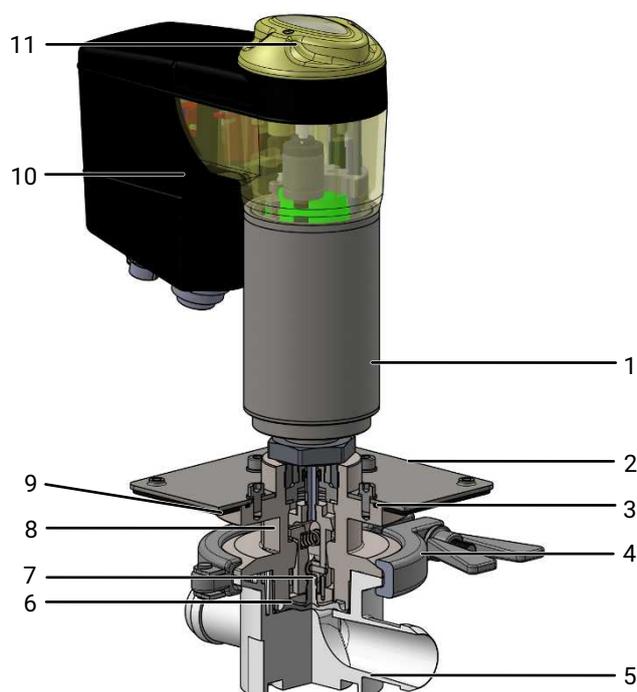
- Температура среды : 5 до 40 °C
- Температура окружающей среды : 0 до 40 °C
- Рабочее давление : 0 до 4,9 бар
- Номинальные размеры : DN 8 до 25
- Виды соединений : Клампы | Штуцер для шланга
- Материалы корпуса: PP-R, натуральный
- Материалы мембран : TPE
- Напряжение электропитания : 24 В=
- Скорость позиционирования : макс. 6 мм/с
- Класс защиты : IP 65
- Соответствия: EAC | USP

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



## Описание изделия

### Конструкция



Позиция	Наименование	Материал
1	Нижняя часть привода	1.4301
2	Крепежный фланец	Нержавеющая сталь
3	Кольцевой уплотнитель	EPDM
4	Зажимной кламп	Нержавеющая сталь
5	Корпус клапана	PP-R
6	Мембрана	TPE
7	Шпилька мембраны	PP-R
8	Переходник	Нержавеющая сталь
9	Плоское уплотнение	EPDM, угл.
10	Корпус привода	PESU
11	Крышка с далеко видимым светодиодом Ручное аварийное управление, локальное управление	PESU

**Доступность**

MG Код	Размер со- единения <sup>1)</sup>	Проходной корпус		Т-образный корпус		Угловой корпус, правый
		Штуцер для шланга	Кламповое со- единение	Штуцер для шланга	Кламповое со- единение	Штуцер для шланга
<b>B</b>	<b>8</b>	X	-	-	-	-
	<b>10</b>	X	-	X	-	X
	<b>15</b>	X	-	X	-	X
<b>C</b>	<b>15</b>	X	-	-	-	-
	<b>20</b>	X	X	X	X	-
	<b>25</b>	X	X	X	X	-
<b>D</b>	<b>20</b>	X	X	-	-	-
	<b>25</b>	X	X	-	-	-

MG = размер мембраны, X = стандартно

1) **Размер присоединения 1**

Код 8: 1/4" (DN 8)

Код 10: 3/8" (DN 10)

Код 15: 1/2" (DN 15)

Код 20: 3/4" (DN 20)

Код 25: 1" (DN 25)

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Поскольку привод остается в оборудовании, КЛАПАН SUMONDO в сборе состоит из электропривода SU60 (с переходником и зажимным клампом), а также корпуса мембранного клапана SUB (с приваренной мембраной).

## Электропривод SU60

### Коды для заказа

1 Тип	Код
Электропривод для одноразовых клапанов, металлический	SU60

2 Размер мембраны	Код
Размер мембраны B	B
Размер мембраны C	C
Размер мембраны D	D

3 Переходник мембраны	Код
Штырь (контакт)	G

4 Напряжение/частота	Код
24 В=	C1

5 Модуль регулирования	Код
ОТКР/ЗАКР, регулятор процесса и позиционер	L0

6 Исполнение привода	Код
Размер привода 0	0A

### Пример заказа SU60

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	SU60	Электропривод для одноразовых клапанов, металлический
2 Размер мембраны	B	Размер мембраны B
3 Переходник мембраны	G	Штырь (контакт)
4 Напряжение/частота	C1	24 В=
5 Модуль регулирования	L0	ОТКР/ЗАКР, регулятор процесса и позиционер
6 Размер привода	0A	Размер привода 0

## Корпус мембранного клапана SUB

### Коды для заказа

1 Тип	Код
Корпус для одноразового использ.	SUB

2 Размер мембраны	Код
Размер мембраны B	B
Размер мембраны C	C
Размер мембраны D	D

3 Размер присоединения 1	Код
1/4" (DN 8)	8
3/8" (DN 10)	10
1/2" (DN 15)	15
3/4" (DN 20)	20
1" (DN 25)	25

4 Форма корпуса	Код
Проходной корпус	D
Угловой корпус правый	R
T-образный корпус	T

5 Вид присоединения	Код
Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE	CA
Штуцер для шланга	HB

6 Материал корпуса	Код
PP-R, натурального цвета	B8

7 Материал мембраны	Код
термопластичный эластомер (TPE)	K8

8 Размер присоединения 2	Код
1/4" (DN 8)	8
3/8" (DN 10)	10
1/2" (DN 15)	15
3/4" (DN 20)	20
1" (DN 25)	25

9 Вид присоединения: штуцер 2	Код
Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE	CA
Штуцер для шланга	HB

### Пример заказа SUB

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	SUB	Корпус для одноразового использ.
2 Размер мембраны	B	Размер мембраны B
3 Размер присоединения 1	10	3/8" (DN 10)
4 Форма корпуса	T	T-образный корпус
5 Вид присоединения	HB	Штуцер для шланга
6 Материал корпуса	B8	PP-R, натурального цвета
7 Материал мембраны	K8	термопластичный эластомер (TPE)
8 Размер присоединения 2	10	3/8" (DN 10)
9 Вид присоединения: штуцер 2	HB	Штуцер для шланга

## **Технические характеристики**

### **Рабочая среда**

**Рабочая среда:** Едкие, нейтральные жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

### **Температура**

**Температура среды:** 5 – 40 °C

**Температура окружающей среды:** 0 – 40 °C

**Температура хранения:** 0 – 40 °C

### **Давление**

**Рабочее давление:** 0 - 4,9 бар (Размер мембраны код В, С),  
0 - 4,5 бар (Размер мембраны код D)

**Пропускная способность Kv**

AG <sup>1)</sup>	MG	Код вида соединения <sup>2)</sup>	Форма корпуса Код <sup>3)</sup>	Значение пропускной способности Kv [м³/ч]	Значение Cv [галлонов США/мин]
8	B	HB	D	0,47	0,55
10			D	1,08	1,26
		T	1,03	1,21	
		R	1,02	1,19	
		15	HB	D	1,59
T				1,47	1,72
15	C	HB	R	1,44	1,68
			D	2,17	2,54
20	C	HB	D	3,29	3,85
			T	2,15	2,52
CA		D	3,29	3,85	
		T	2,15	2,52	
25		HB	D	4,55	5,32
			T	3,81	4,46
	CA	D	4,55	5,32	
		T	3,81	4,46	
20	D	CA, HB	D	9,21	10,78
25			D	12,19	14,26

AG = размер соединения

MG = размер мембраны

Значения пропускной способности Kv определены на основании стандарта DIN EN 60534-2-3:1998, входное давление 4 бара, Δр 1 бар. Значения пропускной способности Kv для других конфигураций изделия (например, другие материалы мембраны или корпуса) могут отличаться от указанных значений. В целом на все мембраны влияют давление и температура технологического процесса. Поэтому значения пропускной способности Kv могут отклоняться от допуска, который предусмотрен стандартом.

**1) Размер присоединения 1**

Код 8: 1/4" (DN 8)

Код 10: 3/8" (DN 10)

Код 15: 1/2" (DN 15)

Код 20: 3/4" (DN 20)

Код 25: 1" (DN 25)

**2) Вид присоединения**

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

**3) Форма корпуса**

Код D: Проходной корпус

Код R: Угловой корпус правый

Код T: Т-образный корпус

**Соответствие требованиям****ПРИМЕЧАНИЕ****Сертификаты**

Сертификаты действительны только для мембраны и корпуса клапана (для деталей, контактирующих со средой) и **недействительны** для привода.

- Сертификаты:**
- USP Bacterial Endotoxins Test (испытание на бактериальные эндотоксины), USP <85>
  - USP Biological Reactivity Test in vitro (испытание на биологическую активность in vitro), USP <87>
  - USP Biological Reactivity Tests (испытания на биологическую активность in vivo для класса VI), USP <88>
  - USP Physicochemical Tests for Plastics, USP <661>
  - USP Particulate Matter in Injections, USP <788>, USP <790>
  - Руководство по проведению валидации по запросу

**Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию:** 2006/42/EC

**Директива по оборудованию, работающему под давлением:** 2014/68/EC

**Директива по электромагнитной совместимости:** 2014/30/EU

## Механические характеристики

**Срок службы:** Корпус мембранного клапана (SUB): 1000 циклов переключения (согласно валидации изделий GEMÜ) или макс. 4,5 года от даты производства (1,5 года до облучения / 3 года после облучения)

**Класс защиты:** Класс защиты IP 65 согласно EN 60529

**Скорость позиционирования:** с возможностью регулировки, макс. 6 мм/с

**Масса:** **Корпус**

Тип	Вид присоединения Код <sup>1)</sup>	Форма корпуса Код <sup>2)</sup>	MG B			MG C			MG D	
			1/4" (Ду 8)	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)	1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)
SUB	NB	D	36	40	42	91	94	99	80	80
		T	-	44	47	-	108	113	-	-
		R	-	43	46	-	-	-	-	-
	CA	D	-	-	-	-	97	100	99	100
		T	-	-	-	-	111	112	-	-

Масса в г, MG = размер мембраны

1) **Вид присоединения**

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE  
Код NB: Штуцер для шланга

2) **Форма корпуса**

Код D: Проходной корпус  
Код R: Угловой корпус правый  
Код T: Т-образный корпус

**Узел в сборе (привод, переходник и корпус)**

<b>Масса:</b>	<b>MG</b>	<b>Масса</b>
	B	3,9
	C	4,0
	D	4,1

Масса в кг

## Электрические характеристики

<b>Напряжение электропитания:</b>		<b>Размер привода 0</b>
	Напряжение	$U_v = 24 \text{ В} \pm 10\%$
	Мощность	макс. 14 Вт
	Режим работы (режим ОТКР/ЗАКР)	100% ПВ
	Режим работы (режим регулирования)	Класс С согласно EN 15714-2
	Защита от нарушения полярности	Да

## Аналоговые входные сигналы

### Заданное значение

<b>Входной сигнал:</b>	0/4–20 мА; 0–10 В=
<b>Тип входа:</b>	пассивный
<b>Входное сопротивление:</b>	250 Ом
<b>Точность/линейность:</b>	$\leq \pm 0,3\%$ от к. зн.
<b>Отклонения температуры:</b>	$\leq \pm 0,1\% / 10 \text{ }^\circ\text{K}$
<b>Разрешение:</b>	12 бит
<b>Защита от нарушения полярности:</b>	нет
<b>Защита от перегрузок:</b>	да (до $\pm 24 \text{ В=}$ )

### Фактическое значение процесса

<b>Входной сигнал:</b>	0/4–20 мА; 0–10 В=
<b>Тип входа:</b>	пассивный
<b>Входное сопротивление:</b>	250 Ом
<b>Точность/линейность:</b>	$\leq \pm 0,3\%$ от к. зн.
<b>Отклонения температуры:</b>	$\leq \pm 0,1\% / 10 \text{ }^\circ\text{K}$
<b>Разрешение:</b>	12 бит
<b>Защита от нарушения полярности:</b>	нет
<b>Защита от перегрузок:</b>	да (до $\pm 24 \text{ В=}$ )

### **Цифровые входные сигналы**

Цифровые входы:	3
Функция:	с возможностью программной настройки
Напряжение:	24 В=
Уровень логической «1»:	>14 В=
Уровень логической «0»:	< 8 В=
Входной ток:	станд. 2,5 мА (при 24 В=)

### **Аналоговые выходные сигналы**

#### **Фактическое значение**

Выходной сигнал:	0/4–20 мА; 0–10 В=
Тип выхода:	активный (AD5412)
Точность:	$\leq \pm 1\%$ от к. зн.
Отклонения температуры:	$\leq \pm 0,1\%$ / 10 °K
Полное сопротивление:	750 кОм
Разрешение:	10 бит
Защита от перегрузок:	да (до $\pm 24$ В=)
Защита от коротких замыканий:	да

### **Цифровые выходные сигналы**

#### **Переключающие выходы 1 и 2**

Исполнение:	2 переключающих контакта с нулевым потенциалом
Разрывная мощность:	125 В~/2 А 48 В=/2 А
Точки переключения:	с возможностью регулировки 0–100%

#### **Переключающий выход 3**

Функция:	Помеха сигналу
Тип контакта:	Защелкивающийся
Коммутационное напряжение:	Напряжение питания
Ток переключения:	$\leq 0,1$ А
Падение напряжения:	макс. 2,5 В= при 0,1 А
Защита от перегрузок:	да (до $\pm 24$ В=)
Защита от коротких замыканий:	да

Согласующий резистор: 120 кОм

### Обмен данными через eSy-Web

Интерфейс: Ethernet

Функция: Параметрирование через веб-браузер

IP-адрес: 192.168.2.1 с возможностью изменения через веб-браузер

Маска подсети: 255.255.252.0 с возможностью изменения через веб-браузер

Для использования веб-сервера привод и ПК должны находиться в одной сети. Затем в веб-браузере вводится IP-адрес привода, после чего можно настраивать параметры привода. Для использования больше чем одного привода приводам в одной и той же сети следует задать свой уникальный IP-адрес.

### Коммуникационный модуль Modbus TCP

Интерфейс: Modbus TCP

IP-адрес: 192.168.2.1 с возможностью изменения через веб-браузер

Маска подсети: 255.255.252.0 с возможностью изменения через веб-браузер

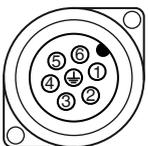
Разъем: 502

Поддерживаемые коды функций:

Код десятичн.	Код шестн.	Функция
3	0x03	Считывание регистров временного хранения
4	0x04	Считывание регистров ввода
6	0x06	Запись в один регистр
16	0x10	Запись в несколько регистров
23	0x17	Чтение/запись в несколько регистров

### Электрические соединения

#### Соединение X1



7-контактный штекер фирмы Binder, тип 693

Штырь (контакт)	Обозначение сигнала
Штырь 1	Uv, 24 В=, напряжение питания
Штифт 2	Uv GND
Штифт 3	Релейный выход K1, Common
Штифт 4	Релейный выход K1, замыкающий контакт
Штифт 5	Релейный выход K2, Common
Штифт 6	Релейный выход K2, замыкающий контакт
Штифт PE	Функциональное заземление

**Соединение X2**



5-контактное встраиваемое гнездо M12, D-кодировка

Штырь (контакт)	Обозначение сигнала
Штырь 1	Tx + (Ethernet)
Штифт 2	Rx + (Ethernet)
Штифт 3	Tx - (Ethernet)
Штифт 4	Rx - (Ethernet)
Штифт 5	Экран

**Соединение X3**



8-контактный встраиваемый штекер M12, A-кодировка

Штырь (контакт)	Обозначение сигнала
Штырь 1	I + вход заданных значений
Штифт 2	I - вход заданных значений
Штифт 3	I + выход фактических значений
Штифт 4	GND (выход фактических значений, цифровой вход 1–3, выход сообщений о неисправностях)
Штифт 5	Выход сообщений о неисправностях 24 В=
Штифт 6	Цифровой вход 3
Штифт 7	Цифровой вход 1
Штифт 8	Цифровой вход 2

**Соединение X4**

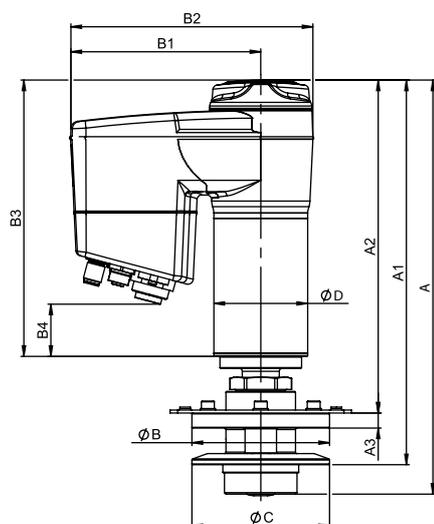


4-контактное встраиваемое гнездо M12, A-кодировка

Штифт	Обозначение сигнала
Штифт 1	UV, напряжение питания 24 В=
Штифт 2	п. с.
Штифт 3	GND (фактическое значение, ввод фактического значения)
Штифт 4	X+, ввод фактического значения процесса
Штифт 5	п. с.

## Размеры

### Размеры привода

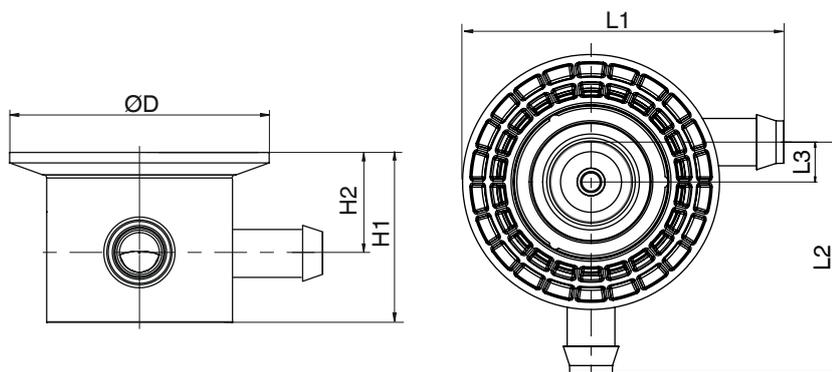


MG	DN	A	A1	A2	A3	Ø B	B1	B2	B3	B4	Ø C	Ø D
B	1/4" (DN 8), 1/2" (DN 15)	274,6	269,5	232,1	10,0	91,0	125,5	160,0	184,1	34,7	64,0	62,0
C	3/4" (DN 20), 1" (DN 25)	275,9	256,3	221,9	10,0	91,0	125,5	160,0	184,1	34,7	91,0	62,0
D	3/4" (DN 20), 1" (DN 25)	272,9	249,1	210,3	10,0	91,0	125,5	160,0	184,1	34,7	91,0	62,0

Размеры в мм, MG = размер мембраны

## Размеры корпуса

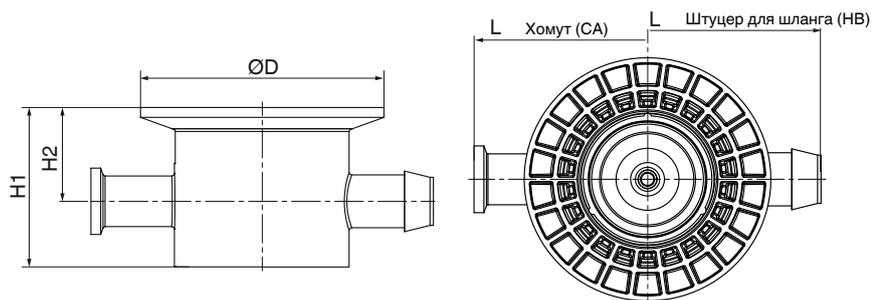
### Угловой корпус, правый (код R)



### Вид соединения – штуцер для шланга (код НВ)

MG	DN	$\varnothing D$	H1	H2	L1	L2	L3
B	3/8" (DN 10)	64,0	33,3	22,3	48,0	58,0	10,0
	1/2" (DN 15)	64,0	33,3	22,3	55,8	66,8	10,0

Размеры в мм, MG = размер мембраны

**Проходной корпус (код D)****Вид соединения – кламп (код CA) <sup>1)</sup>**

MG	DN	ØD	H1	H2	L
<b>C</b>	<b>3/4" (DN 20)</b>	91,0	60,0	35,3	128,0
	<b>1" (DN 25)</b>	91,0	60,0	35,3	137,4
<b>D</b>	<b>3/4" (DN 20)</b>	91,6	58,5	38,0	134,6
	<b>1" (DN 25)</b>	91,6	58,5	39,5	134,6

**Вид соединения – штуцер для шланга (код HB) <sup>1)</sup>**

MG	DN	ØD	H1	H2	L
<b>B</b>	<b>1/4" (DN 8)</b>	64,0	33,3	22,3	80,6
	<b>3/8" (DN 10)</b>	64,0	33,3	22,3	95,9
	<b>1/2" (DN 15)</b>	64,0	33,3	22,3	111,5
<b>C</b>	<b>1/2" (DN 15)</b>	91,0	60,0	35,3	126,0
	<b>3/4" (DN 20)</b>	91,0	60,0	35,3	128,0
	<b>1" (DN 25)</b>	91,0	60,0	35,3	140,0
<b>D</b>	<b>3/4" (DN 20)</b>	91,6	58,5	38,0	139,0
	<b>1" (DN 25)</b>	91,6	58,5	39,5	139,0

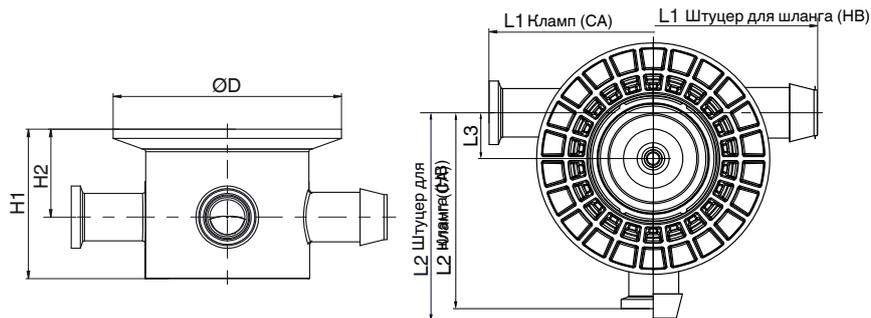
Размеры в мм, MG = размер мембраны

**1) Вид присоединения**

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

**T-образный корпус (код T)**



**Вид соединения – клямпа (код СА) <sup>1)</sup>**

MG	DN	ØD	H1	H2	L1	L2	L3
<b>C</b>	<b>3/4" (DN 20)</b>	91,0	60,0	35,3	128,0	82,0	18,0
	<b>1" (DN 25)</b>	91,0	60,0	35,3	137,4	82,0	18,0

**Вид соединения – штуцер для шланга (код НВ) <sup>1)</sup>**

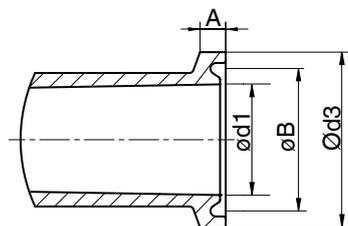
MG	DN	ØD	H1	H2	L1	L2	L3
<b>B</b>	<b>3/8" (DN 10)</b>	64,0	33,3	22,3	96,0	58,0	10,0
	<b>1/2" (DN 15)</b>	64,0	33,3	22,3	111,5	65,8	10,0
<b>C</b>	<b>3/4" (DN 20)</b>	91,0	60,0	35,3	128,0	82,0	18,0
	<b>1" (DN 25)</b>	91,0	60,0	35,3	140,0	88,0	18,0

Размеры в мм, MG = размер мембраны

**1) Вид присоединения**

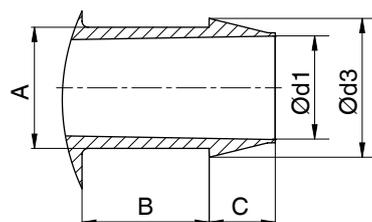
Код СА: Клямповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код НВ: Штуцер для шланга

**Установочные размеры****Клампы (код СА)**

MG	DN	A	øB	ød1	ød3
C	3/4" (DN 20)	3,6	21,9	15,75	25,0
	1" (DN 25)	3,6	31,0	22,1	34,0
D	3/4" (DN 20)	2,85	43,4	19,05	50,5
	1" (DN 25)	2,85	43,4	25,4	50,5

Размеры в мм, MG = размер мембраны  
Допуск ± 0,2 мм

**Штуцер для шланга (код НВ)**

MG	DN	A	B	C	ød1	ød3
B	1/4" (DN 8)	7,9	10,6	4,5	5,9	9,3
	3/8" (DN 10)	11,9	16,0	6,7	9,4	13,8
	1/2" (DN 15)	15,9	21,4	9,1	12,6	18,8
C	1/2" (DN 15)	15,9	21,4	9,1	12,6	18,8
	3/4" (DN 20)	19,9	20,7	10,8	17,0	22,8
	1" (DN 25)	28,0	24,7	11,5	25,3	30,8
D	3/4" (DN 20)	22,0	21,4	7,5	19,0	25,0
	1" (DN 25)	28,0	22,2	11,5	25,4	30,8

Размеры в мм, MG = размер мембраны  
Допуск ± 0,2 мм

## Принадлежности

### GEMÜ 1218



GEMÜ 1218 представляет собой разъем (кабельный ввод/кабельный разъем) 7-полюсный. Форма разъема — прямая и/или под углом 90°. Различные материалы резьбового кольца.

#### Данные для заказа

Штекерный соединитель GEMÜ 1218 Binder			
<b>Соединение X1 – напряжение питания, релейные выходы</b>			
Приборная розетка Binder	Ответные части штекеров серии 468/eSy	Область зажимов / винты, 7-конт.	88220649 <sup>1)</sup>
		Область зажимов / винты, 7-конт., 90°	88377714
		Область зажимов / винты, 7-конт., 90°, в сборе с кабелем 2 м	88770522

1) В комплект поставки входят

**GEMÜ 1219****Кабельная розетка / кабельный разъем M12**

GEMÜ 1219 представляет собой разъем (кабельная розетка/кабельный разъем) типа M12, 5-полюсный. Форма разъема — прямая и/или под углом 90°. Определенная длина кабеля или произвольная разделка с резьбовым соединением. Различные материалы резьбового кольца.

**Данные для заказа**

Провод GEMÜ 1219 Ethernet/M12			
<b>Соединение X2 – сетевое подключение</b>			
Кабельный штекер M12, прямой, 4-конт.	в сборе с кабелем 1 м	Ethernet RJ45	88450499
	в сборе с кабелем 4 м		88450500
	в сборе с кабелем 15 м		88450502
<b>Соединение X3 – аналоговые/цифровые входы и выходы</b>			
Кабельная розетка M12, прямая, 8-конт.	с возможностью сборки с кабелем Ø 6–8 мм		88304829 <sup>1)</sup>
	в сборе с кабелем 5 м, полиуретан, цвет черный		88758155
Кабельная розетка M12 угловая, 8-конт.	с возможностью сборки с кабелем Ø 6–8 мм		88422823
	в сборе с кабелем 5 м, полиуретан, цвет черный		88374574
<b>Соединение X4 – напряжение питания, факт. знач., ввод фактического значения</b>			
Кабельный штекер M12, прямой, 5-конт.	Для кабельной сборки PG7	латунь никелированная	88208641 <sup>1)</sup>
	в сборе с кабелем 2 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208643
	в сборе с кабелем 5 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208644
Кабельный штекер M12, угловой, 5-конт.	с возможностью сборки с кабелем Ø 6–8 мм	латунь никелированная	88208645
	в сборе с кабелем 2 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208649
	в сборе с кабелем 5 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208650

1) В комплект поставки входят



### GEMÜ 1571

#### Модуль аварийного электропитания

Емкостный модуль аварийного электропитания GEMÜ 1571 предназначен для клапанов с электрическим приводом, например GEMÜ eSyStep и eSyDrive, а также для регулирующего клапана GEMÜ C53 iComLine. При отказе электропитания модуль обеспечивает бесперебойное электропитание, благодаря чему клапан можно установить в безопасное положение. Модуль аварийного электропитания предлагается отдельно или с модулем расширения и может обеспечивать питанием также несколько клапанов. Входное и выходное напряжение – 24 В.

#### Данные для заказа

EMÜ 1571 Модуль аварийного электропитания			
Входное напряжение	Выходное напряжение	Емкость	Номер артикула
24 В	24 В	1700 Вт·с	88660398
24 В	24 В	13200 Вт·с	88751062



### GEMÜ 1573

#### Импульсный блок питания

Импульсный блок питания GEMÜ 1573 преобразует нестабилизированные входные напряжения от 100 до 240 В~ в постоянное напряжение. Может использоваться в качестве принадлежности для клапанов с электрическим приводом, например GEMÜ eSyStep и eSyDrive, и для других устройств с электропитанием 24 В=. Доступны исполнения с различными значениями мощности, выходного тока и с электропитанием 48 В= для приводов ServoDrive.

#### Данные для заказа

GEMÜ 1573 Импульсный блок питания			
Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Номер артикула
100–240 В~	24 В=	5 А	88660400
		10 А	88660401



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»  
115563, РФ, Москва  
Улица Шипиловская, дом 28А  
5 этаж, помещение XII  
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru  
www.gemu-group.com